

ปีที่ 27 ฉบับที่ 9154 วันอังคารที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2556 หน้า 9

:พลังเด็กผลิตไฟฟ้าใช้ในโรงเรียน

บริษัทจัดหาพลังงานเพฟเจน ในประเทศอังกฤษ ได้ติดตั้งกระเบื้องพลังงานจลน์ 24 แผ่น ตามความยาว 12 เมตรของทางเดินหลักในโรงเรียนไซมอน แลงตัน แกรมมาร์ เมืองแคนเทอร์บิวรี สำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 4 วัตต์จากการเดินแต่ละก้าว ซึ่งตลอดเวลาที่มีการเหยียบบนกระเบื้อง จะทำให้เกิดไฟฟ้าไหลออกมาอย่างต่อเนื่องมากถึง 12 โวลต์ และสามารถนำไปจัดเก็บได้อย่างง่ายดาย โดยการเหยียบบนกระเบื้องนี้เพียง 1 แผ่นจะทำให้วิทยุทำงานได้ บรรดานักเรียนรู้สึกสนุกกับการกระโดดขึ้นลงเพื่อทำวิทยุติด และถ้ากระโดดขึ้นลงอย่างต่อเนื่องก็สามารถชาร์จแท็บเล็ตหรือโทรศัพท์มือถือ

สิ่งสำคัญอีกอย่างหนึ่งคือ การที่กระเบื้องเหล่านี้สามารถบันทึกข้อมูลของพลังงานที่ผลิตได้จากฝ่าเท้าของนักเรียนออกมาแบบชั่วโมงต่อชั่วโมง ทำให้รับรู้ได้ถึงช่วงเวลาที่มีการผลิตพลังงานได้สูงสุด ต่ำสุดและอัตราเฉลี่ยของทั้งวัน

กระเบื้องเพฟเจน ยังสามารถเก็บกักพลังงานที่ผลิตได้ไว้ในแบตเตอรี่เพื่อนำไปใช้ในภายหลัง ทางบริษัทเจ้าของเทคโนโลยีมั่นใจว่ากระเบื้องเหล่านี้จะเป็นผลงานชิ้นเอกที่มีศักยภาพ สำหรับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะในอนาคต